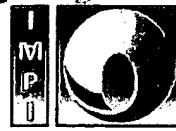


10/575010

Instituto  
Mexicano  
de la Propiedad  
Industrial



IAP20 Rec'd PCW/DO 07 APR 2006

## COPIA CERTIFICADA

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta - TITULO, DESCRIPCIÓN Y DIBUJOS - de MODELO DE UTILIDAD.

Número - 1233 - presentada en este Organismo, con fecha 10 DE OCTUBRE DE 2003.

México, D. F. 3 de marzo de 2006.

"2006, Año del Bicentenario del natalicio del Benemérito de las Américas,  
Don Benito Juárez García".

COORDINADOR DEPARTAMENTAL  
DE ARCHIVO DE PATENTES.

A large, stylized signature of the name "T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ" is written in cursive script.



Av. Jalisco 550, Col. Pueblo Santa María Tepepán, Del. Xochimilco, C.P. 16020, México D.F.

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

BEST AVAILABLE COPY

**TÍTULO DE REGISTRO  
DE MODELO DE UTILIDAD NO. 1233**

<b>Titular(es):</b>	DAVID LARRABURE REYES
<b>Domicilio(s):</b>	Centro Comercial Interlomas Planta Baja, Local 1041 Boulevard Interlomas No. 5, 52786, Estado de México, MEXICO.
<b>Denominación:</b>	DISPOSITIVO PARA CALENTAR Y MANTENER CALIENTE LAS TORTILLAS O EL PAN.
<b>Clasificación:</b>	Int.Cl.6: A47J36/28; A47J36/30; A47J41/00; F24J1/00; F24J3/00
<b>Inventor(es):</b>	DAVID LARRABURE REYES

**SOLICITUD**

<b>Número:</b>	<b>Fecha de presentación:</b>	<b>Hora:</b>
PA/u/2003/000248	10 de octubre de 2003	11:09

**PRIORIDAD**

<b>País:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Número:</b>
--------------	---------------	----------------

ESTE REGISTRO CONCEDE A SU TITULAR EL DERECHO EXCLUSIVO DE EXPLOTACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD RECLAMADO EN EL CAPÍTULO REIVINDICATORIO Y TIENE UNA VIGENCIA IMPRORROGABLE DE DIEZ AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

Fecha de expedición: 21 de octubre de 2004

EL DIRECTOR DIVISIONAL DE PATENTES

QUIM. FABIÁN R. SALAZÁR GARCÍA



PA/2005/17033

**BEST AVAILABLE COPY**

**DISPOSITIVO PARA CALENTAR Y MANTENER CALIENTE LAS TORTILLAS****O EL PAN**

5

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad existen algunas formas de mantener caliente durante determinado tiempo las tortillas el pan o alguna otra cosa que requiera 10 mantenerse caliente, estos son los conocidos con el nombre de tortilleros, los cuales suelen ser fabricados de materiales tales como: contenedores de plástico, tejidos con alguna fibra natural como puede ser el mimbre o la paja los cuales son como una pequeña cesta con su tapa o son del tipo bolsas fabricadas con diferentes telas o materiales sintéticos, dentro de los cuales se 15 introducen las tortillas o el pan calentado previamente.

Pero ninguno de estos métodos para calentar tortillas o pan tienen una fuente de calor interna como la tiene mi invento, la cual funciona de forma totalmente autosuficiente.

No requiere de un precalentamiento, del uso de baterías o de la energía 20 eléctrica y es reutilizable.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Los detalle de este novedoso tortillero para calentar y/o mantener caliente los alimentos se muestran claramente en la siguiente descripción 5 con su respectiva ilustración, siguiendo los mismos signos de referencia para indicar las partes y las figuras mostradas en donde:

La figura 1. Es una vista superior de lo descrito como CALENTADOR (1).

La figura 2. Es una vista superior de la BOLSA TÉRMICA (3).

10 La figura 3. Es un vista en corte de la BOLSA TÉRMICA (3) con el CALENTADOR(1) dentro de la misma.

Con referencia a estas figuras el calentador de alimentos esta constituido por un dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos, el 15 cual comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b) una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, de manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a, y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un 20 primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).

El dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para

hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario; el cual puede ser como un pequeño resorte recubierto en una funda de plástico de forma cilíndrica o puede tener la forma de un pequeño disco metálico. Al presionar e intentar doblar este 5 DISPARADOR (2) este desencadena una reacción en el líquido contenido en el CALENTADOR (1), el líquido se encuentra a temperatura ambiente (frio) se calienta y poco a poco pasa al estado sólido. Luego para reutilizar este CALENTADOR (1) se debe de colocar dentro de un recipiente con agua hirviendo y dejarlo hervir a fuego lento durante 10 minutos aproximadamente 10 hasta que regrese completamente a un estado líquido y entonces esta listo para ser usado nuevamente.

Después que se a iniciado el proceso de calentamiento en el CALENTADOR (1) este se coloca dentro del segundo compartimiento (4) de la BOLSA TÉRMICA (3) la cual esta constituida por una fibra aislante (6) para 15 mantener el calor que esta emanando del CALENTADOR (1), de esta manera todo lo que se coloque dentro del primer compartimiento (5) de la BOLSA TÉRMICA (3) se calentara y se mantendrá así por algún tiempo. Sin embargo, es posible de ser utilizado para el calentamiento de líquido y a su vez de los alimentos cualquier otro dispositivo o contenedor (bolsa térmica), como podrá 20 ser comprendido fácilmente por los expertos en la materia.

## REIVINDICACIONES

— Habiendo descrito suficiente esta invención, considero como una novedad y por tanto reclamo de mi exclusiva propiedad, lo contenido en las siguientes 5 cláusulas:

1. Un dispositivo reutilizable para calentar y/ o mantener caliente los alimentos, caracterizado porque comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b) 10 una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, a manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser 15 calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).
2. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado además porque la primer 20 y segunda pared están hechas de una fibra aislante (6).
3. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado por que el dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y

un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario.

### RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Esta invención se refiere a una nueva idea, una novedosa forma de calentar  
5 y, o mantener caliente los alimentos; consiste de un tortillero auto calentable  
con una o fuente de calor interna, reutilizable.

Fig. 1

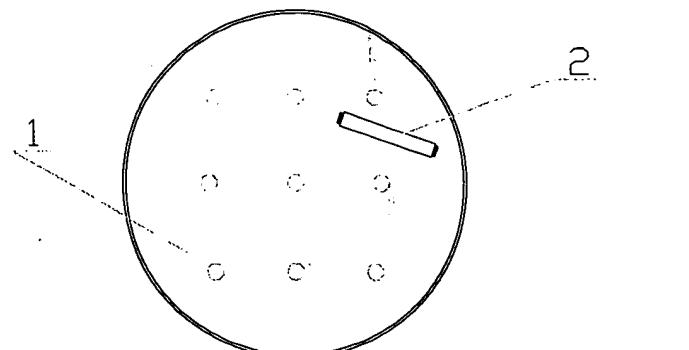


Fig. 2

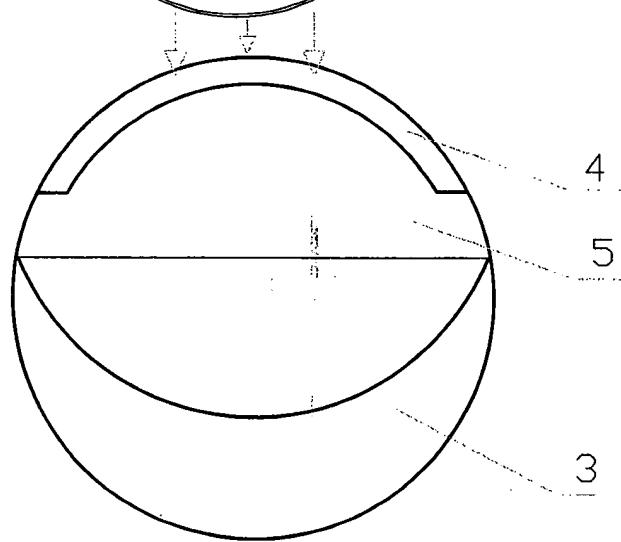
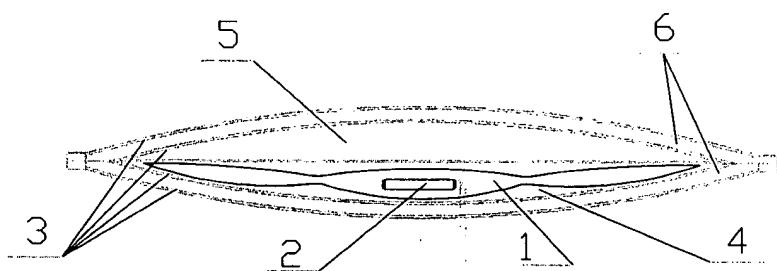


Fig. 3



BEST AVAILABLE COPY

SEARCHED  
INDEXED  
SERIALIZED  
FILED